

Σχόλια για τα θέματα στο μάθημα:
«Μαθηματικά και Στοιχεία Στατιστικής, Γενικής Παιδείας Γ'Τ.Ε.Λ.
Δευτέρα, 20/05/2013

Γενικά για τα θέματα:

Τα θέματα χαρακτηρίζονται στο σύνολο τους αυξημένου βαθμού δυσκολίας, καλύπτουν όλη την εξεταστέα ύλη, είναι σαφή και καλά διατυπωμένα.

Σε σύγκριση με το επίπεδο των περσινών θεμάτων:

Είναι κατά μέσο όρο μεγαλύτερου βαθμού δυσκολίας βαθμό από τα αντίστοιχα περσινά θέματα με επιμέρους διαφοροποιήσεις κυρίως στο 2^ο, 3^ο και περισσότερο στο 4^ο θέμα. Είναι περισσότερο συνδυαστικά και απαιτούν αρκετούς υπολογισμούς.

Θέμα Α:

Γενικό Σχόλιο:

Το θέμα αυτό, όπως πάντα, είναι θεωρία και είναι σχετικά **απλό** και **αναμενόμενο**.

Αναλυτικότερα:

A1. Αποτελεί απόδειξη τύπου από την θεωρία του σχολικού βιβλίου

A2. Αποτελεί Ορισμό

A3. Αποτελεί Ορισμό

A3. Τα ερωτήματα Σωστού-Λάθους δεν κρύβουν «παγίδες» και είναι από αυτά που απαντώνται εύκολα.

Θέμα Β:

Γενικό Σχόλιο:

Το θέμα αυτό δεν έχει μεν ιδιαίτερες δυσκολίες, βασίζεται στο κεφάλαιο των πιθανοτήτων και απαιτεί γνώσεις από το 1^ο κεφάλαιο της ανάλυσης ενώ σε κάποια ερωτήματα απαιτούνται πράξεις που πάντως δεν θα δυσκολέψουν τους μαθητές. Κρίνεται **λογικό**, αν και κάπως απαιτητικό για 2^ο θέμα.

Αναλυτικότερα:

B1: Είναι σχετικά ευκολο θέμα αφού απαιτεί μόνο υπολογισμούς.

B2: Απαιτεί καλές γνώσεις από την θεωρία των πιθανοτήτων

B3: Είναι θέμα υπολογισμών

Θέμα Γ:

Γενικό Σχόλιο:

Το θέμα αυτό απαιτεί, τουλάχιστον σε κάποια υποερωτήματα ικανότητα τεχνικής και κατανόησης εννοιών αλλά και συνδυασμού γνώσεων από το Κεφάλαιο της Στατιστικής. Κρίνεται απαιτητικό και απευθύνεται σε **κάλα προετοιμασμένους υποψηφίους**.

Αναλυτικότερα:

Γ1: Σχετικά απλό

Γ2: Απαιτητικό σχετικά

Γ3: Απαιτητικό σχετικά

Γ4: Απλό

Θέμα Δ:

Γενικό Σχόλιο:

Χαρακτηρίζεται θέμα με **αυξημένο βαθμό δυσκολία** (όπως συνήθως συμβαίνει με το 4^ο θέμα) και απαιτεί από τους μαθητές **βαθιά κατανόηση του συνόλου της ύλης** (και τα τρία κεφάλαια) και ικανότητα συνδυασμού θεωρημάτων και εννοιών.

Αναλυτικότερα:

Δ1: Υπολογιστικό

Δ2: Ιδιαίτερα απαιτητικό

Δ3: Ιδιαίτερα απαιτητικό

Δ4: Ιδιαίτερα απαιτητικό